MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



DLP - 1 - 7 - 87484286

Avertissements® agricoles



SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25
STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27

Abonnement annuel : 160,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F. du Nord

spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N° 14 DU 21 MAI 1987

BETTERAVES : Peu de parasites foliaires
POMMES DE TERRE : Mildiou sur les tas de déchets ?
COLZA : Pas d'intervention
ESCOURGEONS : Traitements épi ?
ORGES DE PRINTEMPS : Oïdium, régulateurs
BLES : Préconisations "gonflement"
POIS : Dépliant technique



POUR LES AVERTISSEMENTS TELEMATIQUES APPELEZ le 36 15 CODE ARTEL OU CODE EDIMK

BETTERAVES

STADE : 2 - 4 feuilles vraies, elles ont souffert en de nombreux endroits des conditioins climatiques.

Quelques attaques localisées d'atomaires sont signalées sur les parcelles non protégées au semis, les dégâts de parasites souterrains semblent plus nombreux que les années précédentes.

Contrairement à la Champagne et à la Picardie où les pucerons noirs sont nombreux, les cultures de la région sont indemnes.

PRECONISATIONS : Faites les desherbages avec précaution. Surveillez les cultures pour déceler l'arrivée des insectes. Aucune intervention ne se justifie sauf ponctuellement sur atomaires (Drifène AP, Ekadrine, Paralindex, Sopragam...)

POMMES DE TERRE

SITUATION : En cours de levée jusqu'à 10-15 cm pour les primeurs. Nous n'avons pas encore décelé de mildiou dans le Nord Pas-de-Calais, par contre les premières taches sont apparues le 15 mai dans le Santerre (Somme) sur déchets. Les calculs théoriques nous placent en cours de troisième génération.

P.1.92

ISSN 0757-6595 - CPPAP n° 1824 AD - Imprimerie de la Station Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Directeur-gérant Ch. de la MESSELIERE -

PRECONISATIONS : Les pommes de terre sont encore trop peu développées pour mériter un traitement sauf les primeurs (à 10 - 15 cm) qui devront être protégées avec un contact vers le 26 - 27 mai.

DETRUISEZ LES TAS DE DECHETS

ENVOYEZ NOUS LES TACHES SUR TIGES ET FEUILLES.

COLZA

STADE : G2 G3 (10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm). Très peu de maladies pour l'instant (parfois un peu de Pseudocercosporella et Cylindrosporiose à la base, pas d'Alternaria), absence de Charançon (temps froid).

PRECONISATIONS : Surveillez les cultures jusqu'au 10 premières siliques bosselées (G4) pour les charançons.

ESCOURGEONS

SITUATION : Ils sont tous épiés, les conditions climatiques froides ont défavorisé l'Helminthosporiose par contre la Rhynchosporiose progresse légèrement. L'Oïdium reste limité.

PRECONISATIONS : Si le second traitement n'a pas été fait, envisagez le dans les prochains jours.

ORGES DE PRINTEMPS

Premier Noeud, installation de l'Oïdium stoppé par le froid et les pluies mais qui risque à nouveau d'évoluer par temps plus clément (et forte humidité de l'air).

PRECONISATIONS : sur les parcelles les plus avancées à intensifier les premiers traitements fongicides sont à envisager dès le prochain radoucissement (cf bulletin n° 12 du 6 mai).

Les régulateurs sont parfois utilisés, mais aucun n'est homologué, de plus la culture est sensible, on sera donc très prudent : n'internir que sur parcelles en très bon état, par température inférieure à 25°C, respecter les doses et stades : Terpal, Vivax L, Ranfor à 1,5 l jusqu'au stade 2 noeuds maximum ; Etheverse ou Cerone de 0,5 l à 0,75 l/ha au stade 2 noeuds à tout début gonflement maximum).

BLES

STADE : les premiers Fidel de début Novembre atteignent le gonflement les CAMP REMY de Novembre suivent de près.

ARMINDA et LONGBOW de début octobre sont entre stade 2 noeuds et tout début gonflement (apparition de la dernière feuille).

SITUATION :

Piétin-Verse : des symptômes peuvent être observés fréquemment dans les semis précoces. Cependant peu de parcelles dépassent des pourcentages d'attaque supérieurs à 20 %.

Septoriose : la maladie est favorisée par le temps humide. Des symptômes nombreux s'observent sur feuilles du bas. Cependant les F3 (3 feuilles à partir du haut) sont le plus souvent indemnes.

Attention aux confusions avec des décolorations de feuillage fréquents sur F2 et F3 pour les variétés à port dressé. (Galahad, Norman, Longbow, etc...).

Ces décolorations sont d'origine physiologique.

Oïdium : Apparition sans gravité pour le moment sur les variétés sensibles dans les parcelles riches en matière organique.

.../...

Février 1987

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

itcf fnams

Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer	20 gran./m²
		métaldéhyde	5 %	HELARION mini-granulés	Scac-Fisons	25 à 35 gran. au m²
			5 %	HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	
			5 %	LIMATIC mini granulés	Sica cas	
			5 %	SUPER HELICIDE mini-granulés	Sedagri	
Sitone du pois	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
		lindane	400 g m.a.	nombreuses spécialités		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a.	nombreuses spécialités		250 g m.a.
		parathion éthyl + endosulfan	100 g/l + 250 g/l	DRIFENE AP	Pépro	2 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	acéphate	50 %	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg
		cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH KAFIL SUPER	Sopra La Quinoléine	0,3 l
		deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,5 l
		deltaméthrine + heptenophos	25 g/l + 400 g/l	DECIS B	Procida	0,5 l
		fenitrothion	550 g/l	FOLITHION	Bayer	1 l
		+ tous les produits utilisés pendant la floraison pour lutter contre le puceron vert du pois.				
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	diéthion	500 g/l	RHODOCIDE	Rhodiagri	1,5 l
		endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	SERK	Sandoz	1,5 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l
		pyrimicarbe	50 %	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg
Tordeuse du pois	Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 captures cumulées d'adultes au piège sexuel.	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
		fenvalerate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,5 l
		phosalone	500 g/l	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,2 l 1,4 l
Bruche du pois	Avant floraison	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
	Pendant la floraison	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
Bruche de la fève	Avant floraison : intervention dès que les températures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,3 l
	Pendant la floraison.	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
Pigeons		Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil				
Corbeaux		Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil				

A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

VARIETES

pois d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	graine: Couleur	graine: Grosseur	résistance: Froid	résistance: Ascochyta pisi (1)	résistance: Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
FRISSON	INRA	1979	P	J	TP	○	○	■	■	○	■	B
FRIJAUNE	INRA	1984	1/2 P-P	J	P	○	▲	■	○	●	●	B
VENDEVIL	VILMORIN-ANDRIEUX	1981	1/2 P	V	P	■	★	▲	○	○	■	B

pois de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Couleur	Grosseur	Froid	Ascochyta pisi (1)	Fusarium	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BELINDA	CEBECO	1984	I	J	TG		★	■	○	●	■	A
MIRANDA	CEBECO (Eurovert)	1981	I	J	TG		■	■	○	●	■	A
SOLARA	CEBECO (Procosem) (NL)	1986	I	V	G/TG		■	■	○	●	■ (1)*	A
AMINO	BLONDEAU	1977	1/2 T	J	G		○	▲	○	■	■	A
CALYPSO	CEBECO (Blondeau)	1985	1/2 T	V	TG		■	■	○	●	■	A
FINALE	CEBECO (Blondeau)	1976	1/2 T	V	G		■	■	○	■	■	A
MAXI	CEBECO (Blondeau)	1983	1/2 T	V	TG		■	■	★	●	■	A

(1) Race C. HUBBELING

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Couleur : J : jaune
V : vert

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : moins de 150 g
P : 150 à 200 g
M : 200 à 250 g
G : 250 à 300 g
TG : plus de 300 g
(1)* : bonne tenue de la verse, type Afila
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

A Zones favorables à la culture de féverole d'hiver (toutes variétés, sauf types Talo)
B Zones favorables à la culture des variétés types Talo
C Zones favorables à la culture de féverole de printemps

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	résistance: Vesce	résistance: Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
ALTO (1)	CUSESA (Tourneur)	1983	TP	G	■	▲	○	■	■	B
TALO (1)	CUSESA (Tourneur)	1979	TP	G	■	▲	○	■	■	B
PROTHABON (1)	RAMON BATLE VERNIS	1984	TP-P	G	■	▲	■	○	■	B
AVRISSOT	INRA	1978	I	M	○	○	★	■	■	A
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982	1/2 T	G	○	★	★	●	●	A
SORAVI	INRA	1977	1/2 T	M	★	○	★	■	■	A
SURVOY	INRA	1978	1/2 T	M	○	○	★	■	■	A
BULLDOG (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	1/2 T-T	G	■	○	★	○	■	A

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription	Précocité floraison	Grosseur de la graine	Vesce	Froid	Teneur en protéine	Productivité	Appréciation générale	Zone de culture
BLANDINE (3)	INRA	1985	T-P	G	■		●	○	■	C
DIANA	BREUSTEDT (Blondeau)	1975	1/2 P	AP	○		■	■	■	C
EXCELLE	GEMBLOUX (Carneau)	1983	1/2 P	AP-M	■		■	■	■	C
ALFRED	CEBECO (U.N.C.A.I.)	1982	I	G	■		■	●	●	C
ASCOTT	BLONDEAU	1954	I	M	○		■	■	■	C
CAGNOTE	BLONDEAU	1985	I	G	○		■	■	■	C
PAVANE	CLAUSE	1962	I	M	★		●	■	■	C
PILOTE	BLONDEAU	1982	I	AP-M	○		■	■	■	C
SKLADIAKLEINE	BREUSTEDT (Blondeau)	1973	I	M	■		■	■	■	C

(1) à cultiver dans les zones à hiver peu rigoureux
(2) meilleure résistance au Botrytis
(3) graines exemptes de tanins

● niveau très bon
■ niveau bon
○ niveau assez bon
★ niveau moyen
▲ niveau faible

Précocité : P : précoce
I : intermédiaire
T : tardive

Grosseur des graines (selon le poids de 1000 grains)
TP : très petite (—300 g)
AP : assez petite (300 à 400 g)
M : moyenne (400 à 550 g)
G : grosse (+550 g)
Caractéristique : source G.E.V.E.S.
Appréciation générale : I.T.C.F.

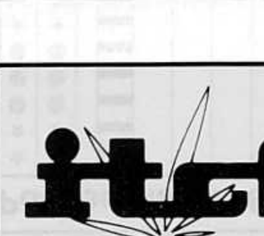


lupin de printemps

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Type	Poids de 1000 grains	Précocité	Rendement
AMIGA	DESPREZ-VON BAER	Printemps	320/380	Précoce	■
BUTTERCUP	TOURNEUR	Printemps	370/420	Précoce	★
LUBLANC	INRA	Printemps	290/340	Précoce	■
KALINA	ROLIMPEX (Amsol)	Printemps	270/320	Très précoce	★
LUCKY	INRA	Alternative	380/450	1/2 tardive	■

■ Zones favorables à la culture du lupin de printemps
■ Bon
★ Moyen

P 93



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
9, rue des Fleurs
49000 ANGERS

fnams



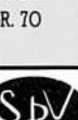
CULTURES PROTEAGINEUSES

- **Protection des cultures**
- **Variétés**

FEVRIER 1987

PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1986 elle sera valable jusqu'à janvier 1988 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux et de l'UNIP



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

- ● Produit autorisé à la vente sur la culture
- ★ Traitement possible uniquement sous la responsabilité de l'agriculteur
- ○ Traitement présentant une faible marge de sécurité produit non homologué
- ▲ Traitement proscrit
- — Résultats non connus

- ▬▬ possiblités de traitement, pendant cette période
- ▪ ▪ possible mais période moins favorable

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — herbicides — fnams

CULTURE / EPOQUES D'APPLICATION (semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur) — MAUVAISES HERBES : graminées (folle avoine, ray grass, vulpin), dicotylédones (matricaire, véronique, gaillet, renouée ois., chénopode)

Pré-semis

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
●	●	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	●	WINNER	BASF/Shéring	5	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	▲	○	●	●	—	—	—	●
—	●	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
▲	●	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométhoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●

Post-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
●	●	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	▲	●
○	○	TROPOTONE (1)	Rhodiagri	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schéring	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation

* dose folle avoine

Féverole d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — herbicides — fnams

Pré-semis

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	—	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
●	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●

Post-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
○	▲	nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

* Dose folle avoine

Lupin d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — herbicides — fnams

Pré-semis

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	●	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
—	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 % + néburon 46 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	●	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométhoxynil 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	●	●	●	▲	●	●
★	★	DICURAN	Ciba-Geigy	4 - 5	chlortoluron 500 g/l	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●

Post-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* dose folle avoine

Vesce d'hiver et de printemps

itcf Février 1987 — herbicides — fnams

Pré-semis

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲

Post-semis - Pré-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	neburon	▲	▲	●	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	●	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	▲	▲	●	●	●	○	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4 - 5	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	●	●	●	▲	○	●

Post-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véronique	gaillet	renouée ois.	chénopode
★	○	nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	○	nombreuses spécialités		800 à 1000	dinosèbe ammonium	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

* Produits autorisés à la vente

Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Non autorisé ou Efficacité insuffisante

itcf Février 1987 Traitements des semences (fnams)

Pois – Mildiou	Pois – Fontes de semis (1)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. en l ou kg de p.c.	Féverole – Fontes de semis (1)
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Efficacité moyenne	nombreuses spécialités		oxyquinoléate de cuivre	30	Efficacité moyenne
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Efficacité moyenne	nombreuses spécialités		thiabendazole	180	Efficacité moyenne
* Bonne efficacité	* Bonne efficacité	VAMIN/CALTAN	Schering/Sopra	ofurace 60 + folpel 450	1	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
* Bonne efficacité	Efficacité moyenne	PULSAN	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	0,625	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
* Bonne efficacité	Efficacité moyenne	APRON 35	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	0,2	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Bonne efficacité	GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	0,3	Bonne efficacité
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Bonne efficacité	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	0,3	* Bonne efficacité
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Bonne efficacité	GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	0,4	* Bonne efficacité
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Bonne efficacité	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	0,25	* Bonne efficacité
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Bonne efficacité	TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	0,2	Bonne efficacité

itcf Février 1987 Traitements en végétation (fnams)

Pois – Mildiou	Pois – Botrytis	Pois – Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole – Botrytis	Féverole – Anthracnose
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	* Efficacité moyenne	nombreuses spécialités		mancozèbe	2000	Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante	RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 500	1,5	* Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante	RONILAN	BASF	vinchlozoline 50	1,5	* Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	* Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante	SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500	1,5	Efficacité moyenne	Non autorisé ou Efficacité insuffisante
Non autorisé ou Efficacité insuffisante	Bonne efficacité	Bonne efficacité	FOLGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6,7 + folpel 50	3	Bonne efficacité	Efficacité moyenne
Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	* Bonne efficacité	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	* Bonne efficacité	* Bonne efficacité
Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	* Bonne efficacité	BRAVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	* Bonne efficacité	* Bonne efficacité
Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	* Bonne efficacité	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	3,5	Bonne efficacité	Efficacité moyenne
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Bonne efficacité	nombreuses spécialités		carbendazime + manèbe	250 + 2000	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	* Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3,75	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	* Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	PELTAR	Procida	méthylthiophanate 25 + manèbe 50	3	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	* Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	5	Bonne efficacité	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	* Bonne efficacité	BLEDOR 3L ou PM	R.S.R.	carbendazime 20 + manèbe 160 + soufre 600	12,5	Efficacité moyenne	Bonne efficacité
Efficacité moyenne	Efficacité moyenne	Bonne efficacité	SPORTAK MZ 2	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1 + 3,5	Efficacité moyenne	Bonne efficacité

(1) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochyta

Rouilles : absentes

PRECONISATIONS :

Ne plus intervenir spécifiquement contre le Piétin-Verse.

Pour la majorité des parcelles, il n'y a pas urgence à réaliser un traitement positionné "à gonflement".

- - - - - - - - -

- Parcelles ayant reçu un traitement fongicide au stade 1er à 2ème noeud

un traitement d'attente avec un contact

ou impasse jusqu'à début épiaison où on interviendra avec un polyvalent.

- Parcelles non protégées à ce jour :

Intervenir avec un produit "haut de gamme" efficace sur septoriose PUNCH C, IMPACT RM, TILT C, SPORTAK MZ, BAYFIDAN D, TRIUMPH, ...

En cas de forte pression d'oïdium, intégrer une spécialité contenant du fenpropimorphe ou du tridemorphe : CORBEL STAR, CORVET CM, TURBO TR, ...

POIS

Végétation très active.

Les plus belles parcelles atteignent 15 cm. 10ème étage foliaire. La situation sanitaire est excellente.

Des parcelles non protégées contre le thrips présentent des symptômes graves : Pieds chétifs et feuilles déformées.

FEVEROLES

Stade 20 - 25 cm

Quelques symptômes de mildiou ont été notés çà et là. Les sitones sont nombreux.

LIN

Le stade 15 cm est atteint en Flandre Maritime. Etat sanitaire excellent. L'attaque d'altises a laissé peu de symptômes.

MAIS

Bonne levée générale mais les températures fraiches bloquent la végétation.

DIVERS

Le Service de la Protection des Végétaux sera présent aux journées portes ouvertes et au premier salon Régional de la Transformation des Produits de la ferme organisés par l'Institut Agricole de **Genech** les 23 et 24 mai. Venez nombreux nous rendre visite.

P 94